

A bírálóbizottság értékelése

A Bíráló Bizottság közös véleménye alapján a következő tudományos eredményeket fogalmazza meg a jelölt tézisével kapcsolatban.

1. A disszertáns hazai viszonylatban úttörő munkásságot folytatott a mozgásanalízis magyarországi meghonosításában, mozgásanalitikai laboratóriumok létrehozásában és beindításában.
2. A jelölt a doktori értekezésében hitelesítette az ultrahang alapú járásvizsgálatot, valamint a kinematikai alapú járásciklusra bontást.
3. A disszertáns igazolta, hogy harmonikus járás esetén a járásképp változékonysági paraméterei kicsik, de az ízületi mozgások változékonysági paraméterei nagyok.
4. A jelölt bizonyította, hogy a hirtelen irányváltoztatás utáni egyensúlyozó képesség modellezésére a csillapított szabad lengés jellemzésére használt Lehr-féle csillapítási szám megbízhatóan használható, melyet egészséges személy esetén az életkor, a nem és az oldal dominancia befolyásol.
5. A csípőízületi arthrosis mértékének rosszabbodásával a járás beszűkül és a járás biztonsága csökken, amit a járás szabályosságának és a dinamikus egyensúlyozó képességnek az egyidejű romlása mutat.
6. Numerikusan igazolta azt a tapasztalati tényt, hogy a csípőízületi arthrosis hatására a járás stabilitása, biztonsága romlik, az elesés kockázata nő.
7. A jelölt által kidolgozott és alkalmazott módszer nemcsak szorosan mozgásszervi betegségekből, hanem egyéb neurológiai és neuromuscularis kórképekben is alkalmazható, segíti ezen kórképek diagnosztikáját és jellemzőinek leírását, valamint fejlesztheti a rehabilitációs programok eredményességét és értékelhetőségét.

Tekintettel arra, hogy a Bíráló Bizottságban szereplők szavazatai alapján az elérhető maximális 45 pontból a jelölt 39 pontot ért el, mely megfelel az elérhető pontszám 86,7%-ának, így a Bíráló Bizottság a szavazást úgy tekinti, hogy az a jelölt alkalmasságát igazolja, a jelölt által kidolgozott tételek elfogadhatóságát bizonyítja és külön a bírálók egyéb javaslatokat nem kívánnak tenni.